|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  Yoğunluğu her yerde aynı olan  küresel yapılı bir gezegenin çekim ivmesinin büyüklüğünün gezegeninin merkezinden olan uzaklığına bağlı grafiği şekildeki gibidir.  **Buna göre çekim ivmesinin büyüklüğü ile ilgili;**  I.Gezegenin merkezinde sıfırdır.  II.Gezegenin merkezinden yüzeyine çıkıldıkça artar.  III.Gezegenin yüzeyinde en büyük değere sahiptir.  **ifadelerinden hangileri doğrudur?**    A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 2**    A) 1/8 B) 1/4 C) 1/2 D) 2 E) 4  **Soru 3**    A) 1/8 B) 1/4 C) 1/2 D) 2 E) 4  **Soru 4**  **Dünya üzerinde bulunan bir cisme etki eden çekim ivmesi;**  I.Dünya' nın kütlesi  II.Cismin kütlesi  III.Cismin Dünya' nın merkezine uzaklığı  **niceliklerinden hangilerine bağlıdır?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 5**  **Dünya üzerinde bulunan bir cisme etki eden çekim ivmesi;**  I.Dünya' nın kütlesi  II.Cismin kütlesi  III.Cismin Dünya' nın merkezine uzaklığı  **niceliklerinden hangilerine bağlıdır?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III | **Soru 6**  **Çekim ivmesi Dünya’nın çekim ivmesinin 25 katı olan bir gezegende ağırlığı 250 N olan bir cismin Dünya’daki ağırlığı kaç N olur?**  A) 10 B) 20 C) 50 D) 75 E) 100  **Soru 7**  **Çekim ivmesi Dünya’nın çekim ivmesinin 25 katı olan bir gezegende ağırlığı 250 N olan bir cismin Dünya’daki ağırlığı kaç N olur?**  A) 10 B) 20 C) 50 D) 75 E) 100  **Soru 8**    A) 1 B) \(\sqrt2\) C) 2 D) \(2\sqrt2\) E) 4  **Soru 9**    A) 1 B) \(\sqrt2\) C) 2 D) \(2\sqrt2\) E) 4  **Soru 10**  Dünya etrafında sırasıyla R ve 4R yarıçaplı yörüngelerde dolanan m ve 2m kütleli uyduların çizgisel hızları V1 ve V2'dir.  **Buna göre çizgisel hızları oranı \(\frac{V\_1}{V\_2}\) kaçtır?**  A) 1/4 B) 1/2 C) 1 D) 2 E) 4 |

CEVAPLAR: 1-E    2-B    3-B    4-D    5-D    6-A    7-A    8-E    9-E    10-D    